

Especificaciones Técnicas: Excavación y Relleno Compactado en Zonas de Suelos Blandos

GeoTukuy

August 27, 2024

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

I. Excavación y Relleno Compactado en Zonas de Suelos Blandos

a. Descripción:

Esta partida comprende la ejecución de las excavaciones necesarias en suelos blandos para la construcción de cimentaciones, zanjas de servicios, o cualquier otra estructura subterránea, así como el posterior relleno y compactado del terreno con materiales seleccionados.

b. Materiales:

- Material de relleno: Se utilizará material granular (arena, grava o una mezcla de ambos) libre de materia orgánica, con una granulometría que permita un buen comportamiento mecánico y drenaje.
- Agua: Se usará agua limpia y libre de contaminantes para la compactación del relleno.

c. Equipos:

- Excavadora hidráulica.
- Compactadora vibratoria de placa.
- Niveladora manual.
- Camión volquete para transporte de materiales.

d. Transporte y Colocación:

El material de relleno será transportado al sitio de la obra en camiones volquete. Será colocado en capas horizontales no mayores de 20 cm de espesor, antes de proceder a su compactación.

e. Proceso de Excavación:

1. Marcar y delimitar el área a excavar según planos de proyecto.
2. Ejecutar la excavación, asegurando la estabilidad de las paredes para evitar deslizamientos.
3. Controlar el nivel freático si es necesario, mediante la instalación de bombas de achique.

f. Proceso de Relleno y Compactación:

1. Colocar el material de relleno en capas sucesivas.
2. Humedecer ligeramente cada capa para optimizar la compactación.
3. Compactar cada capa hasta alcanzar la densidad especificada (al menos el 95% de la densidad máxima Proctor modificada).

g. Aceptación de los trabajos:

La aceptación se basará en el control de la compactación a través de ensayos de densidad in situ, realizados por el supervisor de obra. Cada capa deberá cumplir con la densidad especificada antes de proceder con la siguiente.

h. Medición:

La excavación será medida en metros cúbicos (m^3), calculados con base en las dimensiones reales de la excavación. El relleno compactado se medirá también en metros cúbicos (m^3), según las capas compactadas.

i. Pago:

El pago por los trabajos se realizará según la siguiente tabla:

Partida de Pago	Unidad de Pago
Excavación en Suelos Blandos	m^3
Relleno Compactado con Material Granular	m^3